



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017616473

Дата регистрации: 07.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017611493 21.02.2017

Дата публикации: 07.06.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Александров Дмитрий Валерьевич (RU),
Малыгин Алексей Павлович (RU),
Александрова Ирина Владимировна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
OneComponentNucleation

Реферат:

Программа предназначена для расчета нестационарного процесса нуклеации зародышей твердой фазы в однокомпонентном переохлажденном расплаве или пересыщенном растворе. Рассчитывается динамическая зависимость степени метастабильности системы без примеси, а также плотность функции распределения частиц по размерам. Расчёт выполняется на основе теоретической модели кристаллизации однокомпонентной системы, развитой ранее авторами и опубликованной в открытой печати. Программа пригодна для использования в геофизике и физике материалов с целью определения характеристик процесса кристаллизации однокомпонентных расплавов и растворов.

Тип реализующей ЭВМ:

ПК, операционные системы которых совместимы с пакетом Mathcad

Язык программирования:

Mathcad

Вид и версия операционной системы:

Windows 95/98 и выше

Объем программы для ЭВМ:

627 Кб